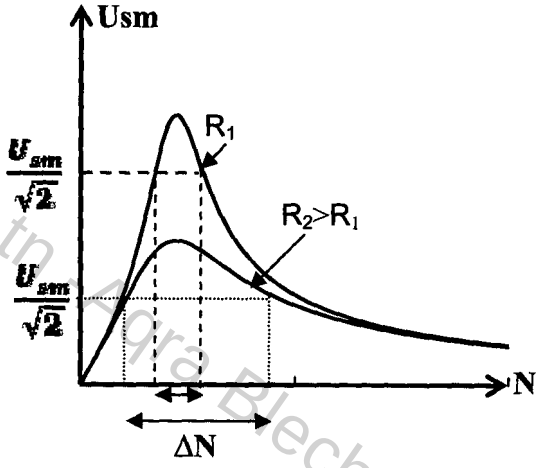
avec $N_b = \frac{N_0}{2Q}\left[-1+\sqrt{1+4Q^2}\right]$ fréquence de coupure basse

et $N_h = \frac{N_0}{2Q}\left[1+\sqrt{1+4Q^2}\right]$ fréquence de coupure haute

- La largeur de la bande passante du filtre est est $\Delta N = N_h - N_b = \frac{N_0}{Q}$
- Q est appelé aussi facteur de qualité .Il renseigne sur la sélectivité du filtre. Un filtre n'est sélectif que si Q est nettement supérieur à 1.
- Un filtre passe bande est d'autant sélectif que ΔN est plus petite devant N_0, donc que $\frac{N_0}{\Delta N}$ est grand.
- La qualité d'un filtre augmente avec ce rapport, elle est d'autant meilleure que $\frac{Lw_0}{R}$ est grand et R est faible.



Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn